

植 物 園 工 作 手 冊

俞 德 淩

中國科學院植物研究所編輯
科 學 出 版 社 出 版

植物園工作手冊

俞德浚 著

中國科學院植物研究所編輯
科學出版社出版

1955年7月

內 容 提 要

植物園在我國是新興的科學事業之一。本書根據蘇聯先進經驗就植物園的基本任務、組成部分、經常工作和設計原則等,加以詳細說明,同時並將世界各國重要植物園和我國植物園近況加以介紹。書末附有世界各國重要的植物園內容一覽表和通訊地址表。可供我國植物園工作者,自然科學教學和科學技術普及工作者的參考資料。

植 物 園 工 作 手 冊

著 者 俞 德 浚

編 輯 者 中國科學院植物研究所

出 版 者 科 學 出 版 社

北京東四區帽兒胡同 2 號

印 刷 者 藝文書局鑄字印刷廠

總 經 售 新 華 書 店

書號: 0252 1955 年 7 月 第 一 版

(專) 073 1955 年 7 月 第一次印刷

(滬) 0001—2,830 開本: 787×1092 1/25

字數: 47,000 印張: 2 $\frac{2}{5}$ 插頁: 5

定價: (8) 四角八分

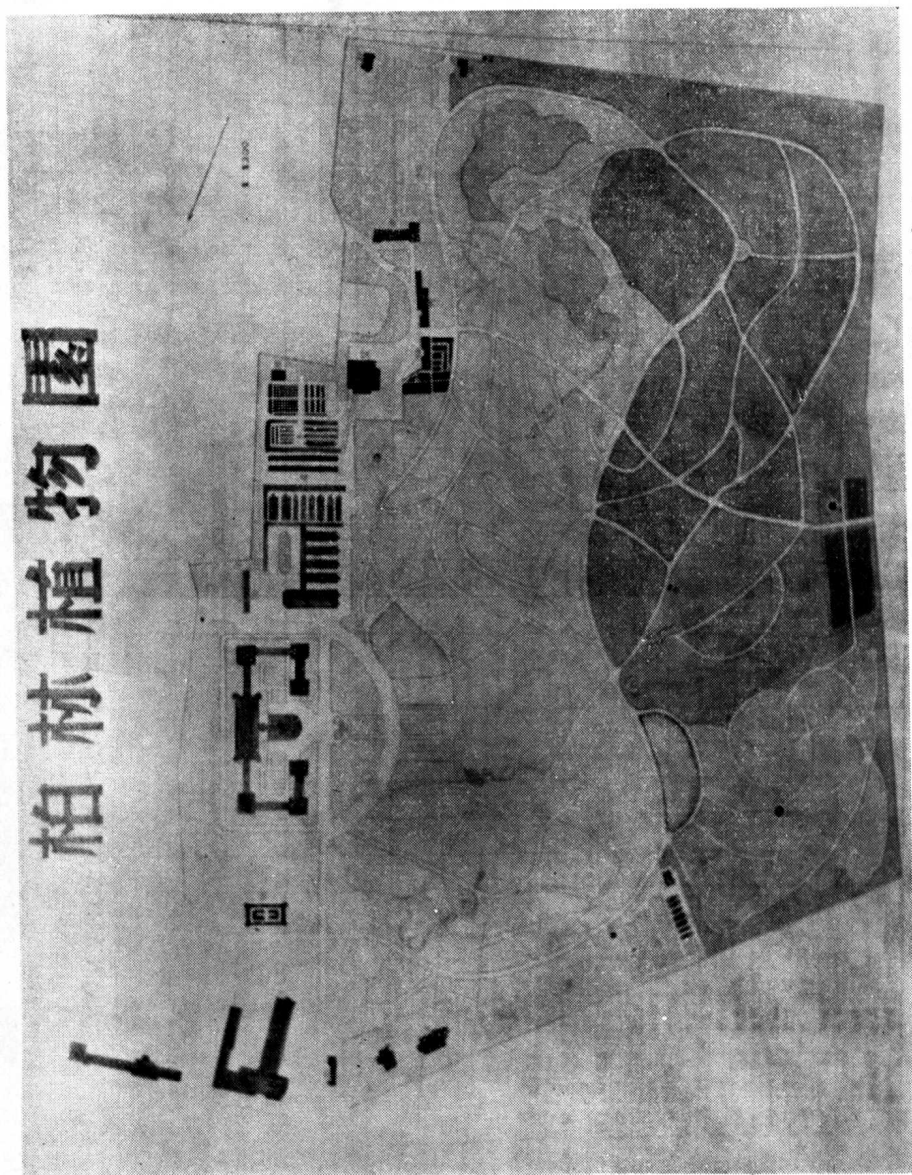




蘇聯烏克蘭科學院基輔植物園設計示意圖：圖中除灰色幾何形區域表示溫室、建築物 and 花壇，其餘深淺灰色區域表示植物地理區，白色線條表示道路。



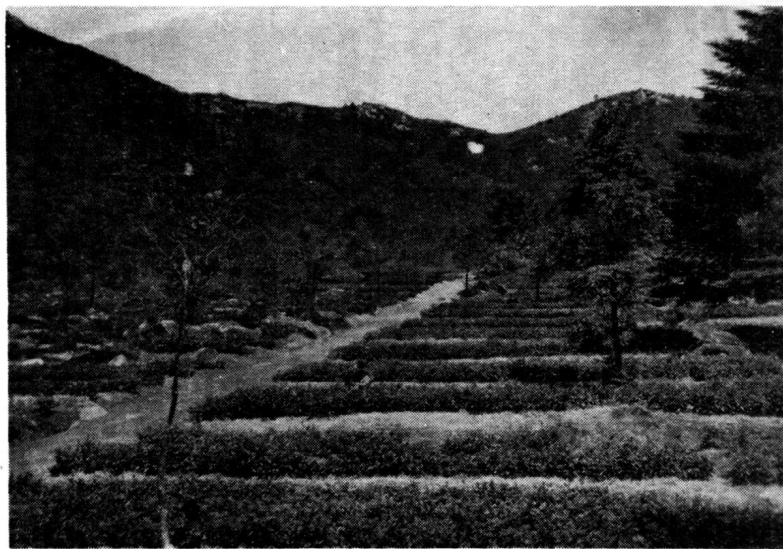
英國皇家植物園設計示意圖：圖中深灰色區域代表樹木園、灌木園和綠籬，淺灰色區域代表草地，淺灰色方塊代表溫室和陳列室，白色細條代表道路。



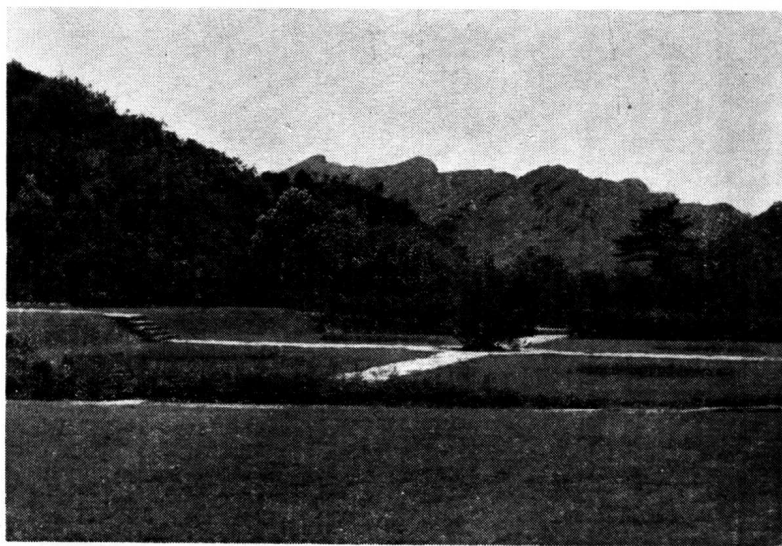
柏林植物園設計示意圖：圖中黑色方塊代表溫室和博物館等建築物，淺灰色區域代表植物地理園和苗圃，深灰色代表樹木園，白色細條代表道路。



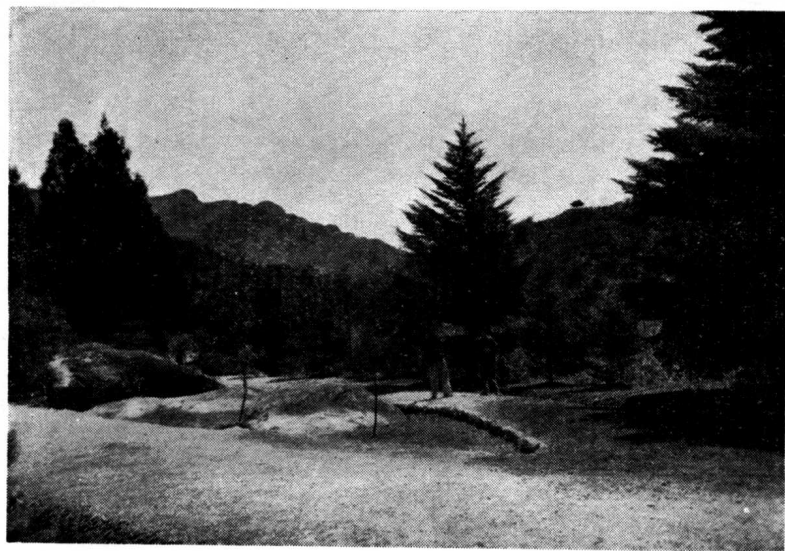
廬山植物園：岩石園



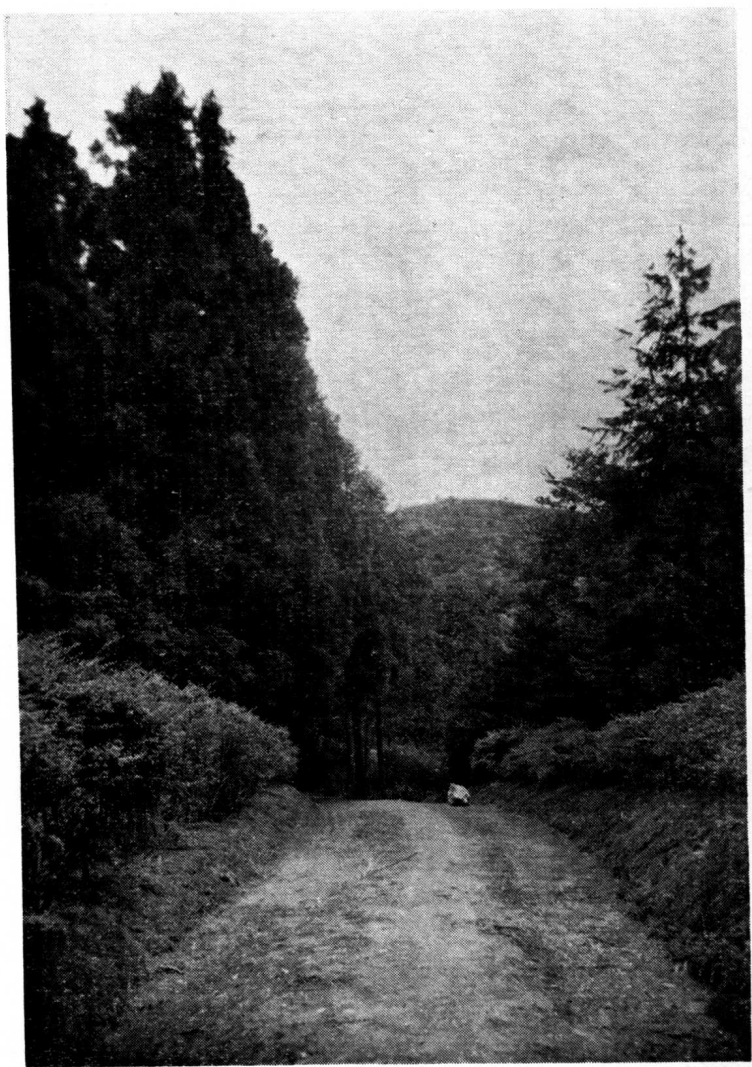
廬山植物園：新茶園



廬山植物園：草花園和草地



廬山植物園：松杉園和林蔭大道



廬山植物園：雲杉林柳杉林和小葉綠蕨



北京植物園：蘇鉄和棕櫚



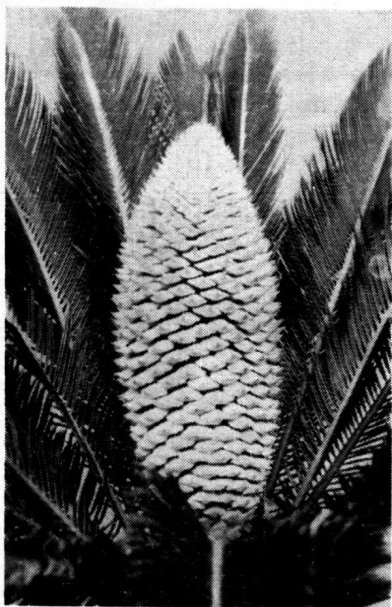
北京植物園：多漿植物溫室之一角



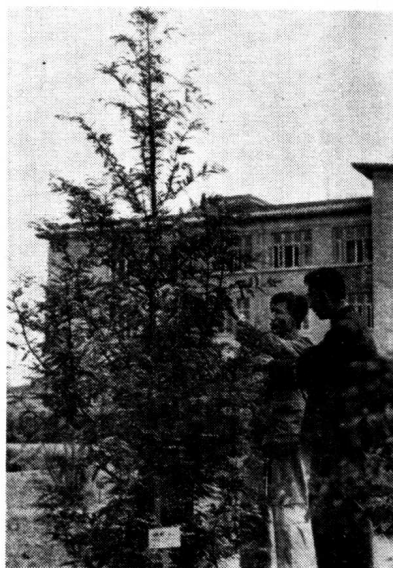
北京植物園：橡膠草試驗地



北京植物園：牧草原始材料圃



盛開的蘇鐵樹雄花 (北京
植物園栽培 1954 年夏攝)



北京植物園栽培六齡水杉

植物園工作手冊目錄

一. 植物園的含義	1
二. 植物園的基本任務	2
三. 植物園的組成部分	3
(一) 樹木園	3
(二) 植物地理展覽區	3
(三) 應用植物展覽區	3
(四) 花卉園藝展覽區	4
(五) 植物分類展覽區	4
(六) 植物生態展覽區	4
(七) 庭園設計展覽區	5
(八) 苗圃和試驗地	5
(九) 溫室和冷室	5
(十) 博物館	6
(十一) 標本館	6
(十二) 圖書館	6
(十三) 試驗室	7
(十四) 氣象站	7
四. 植物園的經常工作	8
(一) 試驗研究	8
(二) 採集調查	8
(三) 栽培繁殖	9
(四) 種苗交換	9
(五) 文化服務	9
(六) 教育服務	10
五. 植物園的設計原則	11

六. 世界各國重要植物園概況	14
(一) 蘇聯的植物園	15
(二) 英國的植物園	19
(三) 法國的植物園	23
(四) 美國的植物園	24
七. 我國植物園近況	26
(一) 北京植物園	27
(二) 廬山植物園	28
(三) 南京植物園	30
八. 我國植物園事業的展望	34
九. 附錄	36
(一) 世界各國重要植物園內容一覽表	36
(二) 世界各國重要植物園通訊地址表	49
(三) 參考文獻	56

一．植物園的含義

通常所稱的植物園，包含着兩種含義不同的機構：廣義的植物園是一所完備的植物學試驗研究機構，其中有試驗室、標本室、博物館、圖書館和栽培各種植物的苗圃、園地、和溫室花房等。它本身可以獨立地進行調查、研究、試驗、教學、講演、編著等工作。現在世界上有名的大植物園多屬於此類，例如蘇聯科學院莫斯科總植物園等。這一類的植物園，可以算是正規的植物園。

狹義的植物園僅是一個有系統的栽培各種植物的場所，其中包括園地，苗圃及若干溫室，供給大學或研究所或博物館所需要的教學用、研究用或展覽用的資料。它本身只要解決了栽培和繁殖的技術，不作其他的研究試驗工作。現在世界上各著名大學，凡有生物系、植物系、園藝系或森林系者，多辦有此類大小規模不同的植物園。一般中小學校爲了配合生物科或自然科課程的實物教學，也常在學校內開闢小塊園地作植物園。這些植物園可以稱爲附屬植物園。

二．植物園的基本任務

植物園在中國是新興的科學事業之一，社會上對於植物園的內容與基本任務，認識很不一致。有人以為植物園就是公園；有人以為植物園是個活的植物標本室。這些都是片面看法，沒有認識建立植物園的全部重要意義。

蘇聯 H. B. 齊津院士在介紹蘇聯科學院總植物園一文中指明：“植物園的使命是要在社會主義方式改造植物種類及宣傳先進的米丘林生物科學方面成為一個科學的及科學教育的中心。”

我們歸納蘇聯科學院和各加盟共和國科學院所屬的植物園的基本任務，約有以下四項：

1. 引種馴化栽培國外的和國內各地的富有經濟價值的植物，用以增加栽培植物的種類，和擴大栽培植物的面積。

2. 集合本國和世界各處的植物，組成為一大規模展覽區，普及植物學及園藝學知識於廣大市民，啓發愛國主義思想，使科學任務與教育任務密切結合。

3. 解決綠化城市及其他居民區的理論和實際問題。在改造大自然的工作中，植物園要負擔着一部份任務。

4. 廣泛收集植物育種的原始材料，進行雜交育種工作，以提高和改良農林園藝作物的產量和品質。

由此我們可以看出蘇聯的正規的植物園是一個試驗研究機構，担任着科學的和科學教育的雙重任務。在發展國民經濟的生產力和文化建設上都起着重要的作用。